702 CALFARGE

MORTIER DE CALAGE ET DE SCELLEMENT A RETRAIT COMPENSE

HAUTE FLUIDITE

S C E L L E M E N T

LES "PLUS" PRODUIT

- **Haute fluidité**
- **Marque NF "Produits de scellement (catégorie 12) et de calage (catégorie 6)"**
- **Résistances mécaniques élevées**
- **Excellente tenue à l'eau de mer, aux eaux sulfatées et aux sels de déverglaçage**
- **Mise en œuvre aisée**

PROPRIETES

Mortier prêt à mouiller, constitué de sable, de ciment spécial et d'additifs.

DOMAINES D'APPLICATION

- Calage d'équipements industriels et de machines lourdes, de platine, de rails, d'appuis
- Scellement d'équipements industriels, de poteaux de construction, de fers à béton, de boulons d'ancrages
- Assemblage d'éléments préfabriqués en béton armé ou précontraint, jointoiement, bouchage de saignée
- Clavetage
- Reprise en sous-œuvre

CARACTERISTIQUES

- **Constituants actifs à base de liants hydrauliques, sans chlorure**
- **Poudre grise prête à mouiller**
- **Granulométrie** : 0 à 2 mm
- **Densité produit durci** : 2,1
- **pH mortier** : 12,5
- **D.P.U. :** 1 heure à 20°C

Maniabilité

Consistance coulante (calage)

- **Temps d'écoulement au cône de MARSH** (ajutage : 12,5 mm)
  - 10 à 20 secondes aussitôt après le gâchage.
  - 15 à 30 secondes après repos de 90 minutes.

Consistance plastique (scellement)

- **Affaissement au demi-cône d'ABRAMS** : 1 à 5 cm.

Résistance à l'arrachement à 7 jours

- Trous verticaux diamètre 30 mm, barre 12 mm, profondeur d'ancrage 120 mm : 7 tonnes

*Temps de prise**

Consistance coulante (Calage)

Température	+ 5°C	+ 20°C	+ 20°C
Début de prise	15 h 00	7 h 30	5 h 30
Fin de prise	20 h 00	9 h 00	6 h 00

Consistance plastique (Scellement)

Température	+ 5°C	+ 20°C	+ 30°C
Début de prise	8 h 00	6 h 00	3 h 00
Fin de prise	11 h 00	8 h 30	4 h 00

* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

*Résistances Mécaniques (MPa)**

Consistance coulante (Calage)

Echéances	1 jour	2 jours	7 jours	28 jours
Flexion	4	5	8	10
Compression	20	40	60	75

Consistance plastique (Scellement)

Echéances	1 jour	2 jours	7 jours	28 jours
Flexion	6,5	7,5	11	13
Compression	40	60	70	85

* Essais réalisés sur éprouvettes 4 x 4 x 16, conservées à + 20°C et 90 % d'humidité. Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

PAREXLANKO

702
CALFARGE

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports
- Supports sains, cohésifs, résistants et débarrassés de toutes parties non adhérentes.
- Saturer d'eau le support plusieurs heures avant mise en place.
- Evacuer totalement l'eau résiduelle.

Préparation du mortier
- Le coulis ou le mortier s'obtient par gâchage de **702 CALFARGE** avec de l'eau potable.
- La quantité d'eau est différente selon la consistance souhaitée.
- Le malaxage se fait à l'aide :
  - d'un fouet agitateur ou d'un malaxeur grande vitesse (1400 t/min) dans le cas d'un coulis fluide,
  - d'une bétonnière dans le cas d'un mortier plastique.
- Temps de gâchage : 5 minutes impérativement.
- D.P.U. : 1 heure à 20°C

Préparation du micro-béton
- Pour des épaisseurs supérieures à 40 mm, **702 CALFARGE** doit être utilisé sous la forme d'un micro-béton.
- Le micro-béton s'obtient par ajout de 10 ℓ de granulats 3/8 ou 5/10 propres et humides par sac de 25 kg de **702 CALFARGE**.
- Le mélange sera gâché à la bétonnière à consistance plastique.

Calage
- Repiquer la fondation, nettoyer l'espace libre entre massif et support de machine, ainsi que les trous d'ancrage (se reporter aux consignes de préparation des supports).
- Confectionner un coffrage solide et étanche.
- Couler sans interruption, dans une seule direction pour éviter les inclusions d'air (par gravité, mise en charge, pompage, injection). Le choix du mode de mise en place est fonction de l'épaisseur de calage et de la longueur de la machine.
- Prévoir des évents lorsque le calage est de grande dimension.
- Monter le niveau du coulis 3 cm au-dessus du niveau du bâti.
- Les épaisseurs de calage devront être comprises entre 15 et 40 mm dans le cas d'un mortier pur.
- Pour des épaisseurs plus importantes, le remplissage s'effectuera avec un micro-béton de **702 CALFARGE** ou avec **704 CALFARGE GROS**.
- Dès que le mortier commence sa prise, appliquer sur la surface exposée à l'air libre :
  - un produit de protection (**742 LANKOCURING**),
  - ou si la configuration et l'étanchéité du coffrage le permettent, ajouter 1 à 2 cm d'eau froide par-dessus et la maintenir jusqu'au moment du décoffrage.

Scellement
- Le diamètre des trous sera au moins égal à celui de la tige plus 20 à 30 mm.
- Profondeur des trous : 10 à 20 fois le diamètre de la tige à sceller selon la résistance du béton (règles BAEL).
- Nettoyer convenablement la réservation (se reporter aux consignes de préparation des supports).
- Positionner la barre dans le trou et couler le mortier.
- Dès le début de prise, appliquer en surface du mortier exposé à l'air libre, un produit de protection (**742 LANKOCURING**).

Dosage/rendement

Consistance coulante (calage)

702 CALFARGE	1 Sac de 25 kg
Eau	3,9 ℓ
Volume en place	13,5 ℓ

Consistance plastique (scellement)

702 CALFARGE	1 Sac de 25 kg
Eau	2,7 ℓ
Volume en place	13 ℓ

Micro-béton

702 CALFARGE	1 Sac de 25 kg
Gravillons 3/8	10 ℓ
Eau	2,7 ℓ
Volume en place	20 ℓ

PRECAUTIONS D'EMPLOI
- Température limite d'utilisation : + 5°C à + 35°C.
- Par faible température le temps de début de prise est sensiblement allongé.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel.
- Protection des surfaces à l'air libre dès le début de prise.
- Ne pas mélanger avec d'autres liants hydrauliques.
- L'ajout de sable et d'adjuvants est interdit.
- Prévoir des joints de fractionnement et respecter les joints structurels existants.
- Les agrégats utilisés pour la réalisation des micro-bétons doivent être non gélifs (indice de gel ≤ 10).
- Consulter la fiche de données de sécurité.

CONDITIONNEMENT
- Sac de 25 kg
  longue conservation.

CONSERVATION
12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

GARANTIE
■ RC Fabricant.

DOCUMENT DE REFERENCE
■ Produit admis à la norme P 18-821 NF
"Calage" catégorie 6,
"Scellement" catégorie 12.
AFAQ AFNOR CERTIFICATION
11, av. Francis de Pressensé
93571 SAINT DENIS LA PLAINE Cedex

ASSISTANCE TECHNIQUE
La Société PAREXLANKO S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

Renseignements Techniques

écofil
0 826 08 68 78
0,150 € TTC / min
Fax : 0 826 08 68 79

Téléchargez la fiche technique et consultez la fiche de données de sécurité sur notre nouveau site :
www.parexlanko.com

Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues in situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure.

Documentation technique 2007

PAREXLANKO S.A. / Département Mortiers Spéciaux - 19 place de la Résistance
92446 Issy les Moulineaux Cedex - Tél. (33) 01 41 17 45 45 - Fax (33) 01 41 17 19 55

PAREXLANKO
www.parexlanko.com

703 CALFARGE RAPIDE

MORTIER DE CALAGE ET DE SCELLEMENT A RETRAIT COMPENSE

HAUTE FLUIDITE

S C E L L E M E N T

LES "PLUS" PRODUIT

- **Haute fluidité**
- **Prise et durcissement rapides**
- **Mise en service rapide**
- **Haute fluidité**
- **Résistances mécaniques élevées**
- **Tenue aux sels de déverglaçage**
- **PV SCETAUROUTE "Tenue au gel sévère"**
- **Mise en œuvre aisée**

PROPRIETES

Mortier prêt à mouiller, constitué de sable, de ciment spécial et d'additifs.

DOMAINES D'APPLICATION

- Calage d'équipements industriels et de machines lourdes, de platines, de rails, d'appuis
- Scellement d'équipements industriels, de poteaux de construction, de fers à béton, de boulons d'ancrages
- Assemblage d'éléments préfabriqués en béton armé ou précontraint, jointoiement, bouchage de saignée, clavetage
- Reprise en sous-œuvre

CARACTERISTIQUES

- **Constituants actifs à base de liants hydrauliques, sans chlorure**
- **Poudre grise prête à mouiller**
- **Granulométrie** : 0 à 2 mm
- **Densité produit durci** : 2,1
- **pH mortier** : 12,6
- **D.P.U. :** 30 min à 20°C

Maniabilité

Consistance coulante (calage)

- **Temps d'écoulement au cône de MARSH** à + 20°C (ajustage : 12,5 mm)
  - 12 à 22 secondes aussitôt après le gâchage,
  - 20 à 30 secondes après repos de 15 minutes.

Consistance plastique (scellement)

- **Affaissement au demi-cône d'ABRAMS** : 1 à 6 cm.

*Temps de prise**

Consistance coulante (Calage)

Température	+ 5°C	+ 20°C	+ 35°C
Début de prise	6 h 00	3 h 15	1 h 50
Fin de prise	7 h 00	3 h 35	2 h 10

Consistance plastique (Scellement)

Température	+ 5°C	+ 20°C	+ 35°C
Début de prise	4 h 00	1 h 15	0 h 35
Fin de prise	5 h 00	1 h 30	0 h 45

* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

*Résistances Mécaniques (MPa)**

Consistance coulante (Calage)

Echéances	1 jour	7 jours	28 jours
Flexion	3	10	12
Compression	28	55	80

Consistance plastique (Scellement)

Echéances	1 jour	7 jours	28 jours
Flexion	4,5	13	14
Compression	46	65	90

* Essais réalisés sur éprouvettes 4 x 4 x 16, conservées à + 20°C et 90 % d'humidité. Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

PAREXLANKO

703
CALFARGE
RAPIDE

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports

- Supports sains, cohésifs, résistants et débarrassés de toutes parties non adhérentes.
- Saturer d'eau le support plusieurs heures avant mise en place.
- Evacuer totalement l'eau résiduelle.

Préparation du mortier

- Le coulis ou le mortier s'obtient par gâchage de **703 CALFARGE RAPIDE** avec de l'eau potable.
- La consistance est différente selon la fluidité ou la maniabilité souhaitée.
- Le malaxage se fait à l'aide :
  - d'un fouet agitateur ou d'un malaxeur grande vitesse (1400 t/min) dans le cas d'un coulis fluide,
  - d'une bétonnière dans le cas d'un mortier plastique.
- Temps de gâchage : 5 minutes impérativement.
- D.P.U. : 30 minutes à 20°C

Préparation du micro-béton

- Pour des épaisseurs supérieures à 40 mm **703 CALFARGE RAPIDE** doit être utilisé sous la forme d'un micro-béton.
- Le micro-béton s'obtient par ajout de 10 ℓ de granulats 3/8 ou 5/10 propres et humides par sac de 25 kg de **703 CALFARGE RAPIDE**.
- Le mélange sera gâché à la bétonnière à consistance plastique.

Calage

- Repiquer la fondation, nettoyer l'espace libre entre massif et support de machine, ainsi que les trous d'ancrage (se reporter aux consignes de préparations des supports).
- Confectionner un coffrage solide et étanche.
- Couler sans interruption, dans une seule direction pour éviter les inclusions d'air (par gravité, mise en charge, pompage, injection).
- Le choix du mode de mise en place est fonction de l'épaisseur de calage et de la longueur de la machine.
- Prévoir des évents lorsque le calage est de grande dimension.
- Monter le niveau du coulis 3 cm au-dessus du niveau du bâti.
- Les épaisseurs de calage devront être comprises entre 15 et 40 mm dans le cas d'un mortier pur.
- Pour des épaisseurs plus importantes le remplissage s'effectuera avec un micro-béton de **703 CALFARGE RAPIDE**.
- Dès que le mortier commence sa prise, appliquer sur la partie exposée à l'air libre :
  - un produit de protection (**742 LANKOCURING**),
  - ou si la configuration et l'étanchéité du coffrage le permettent, ajouter 1 à 2 cm d'eau en surface et la maintenir jusqu'au moment du décoffrage.

Scellement

- Le diamètre des trous sera au moins égal à celui de la tige plus 20 à 30 mm.
- Profondeur des trous : 10 à 20 fois le diamètre de la tige à sceller selon la résistance du béton (règles BAEL).
- Nettoyer convenablement la réservation (se reporter aux consignes de préparation des supports).
- Positionner la barre à sceller dans le trou et couler le mortier.
- Dès le début de prise, appliquer sur la surface du mortier exposé à l'air libre, un produit de protection (**742 LANKOCURING**).

Dosage/rendement

Consistance coulante (calage)

703 CALFARGE RAPIDE	1 Sac de 25 kg
Eau	3,75 ℓ
Volume en place	13,5 ℓ

Consistance plastique (scellement)

703 CALFARGE RAPIDE	1 Sac de 25 kg
Eau	2,5 ℓ
Volume en place	13 ℓ

Micro-béton

703 CALFARGE RAPIDE	1 Sac de 25 kg
Gravillons 3/8	10 à 15 ℓ
Eau	2,7 ℓ
Volume en place	20 ℓ

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Température limite d'utilisation : + 5 °C à + 35 °C.
- Ne pas appliquer sur support gelé ou en cours de dégel.
- Protection des surfaces à l'air libre dès le début de prise.
- Ne pas mélanger avec d'autres liants hydrauliques.
- L'ajout de sable et d'adjuvants est interdit.
- Par faible température, le temps de début de prise est sensiblement allongé.
- Par forte température veiller tout particulièrement à la protection des surfaces à l'air libre.
- Prévoir des joints de fractionnement et respecter les joints structurels existants.
- Les agrégats utilisés pour la réalisation des micro-bétons doivent être non gélifs (indice de gel ≤ 10).
- Consulter la fiche de données de sécurité.

CONDITIONNEMENT

- Sac de 25 kg longue conservation.

CONSERVATION

12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

GARANTIE

- RC Fabricant.

DOCUMENTS DE REFERENCE

- PV SCETAUROUTE "Tenue au gel sévère".
- PV LRPC "Essai d'écaillage".

ASSISTANCE TECHNIQUE

La Société PAREXLANKO S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

Renseignements Techniques

écofil
0 826 08 68 78
0,150 € TTC / min
Fax : 0 826 08 68 79

Téléchargez la fiche technique et consultez la fiche de données de sécurité sur notre nouveau site :
www.parexlanko.com

Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues in situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure.

Documentation technique 2007

PAREXLANKO S.A. / Département Mortiers Spéciaux - 19 place de la Résistance
92446 Issy les Moulineaux Cedex - Tél. (33) 01 41 17 45 45 - Fax (33) 01 41 17 19 55

PAREXLANKO
www.parexlanko.com

704 CALFARGE GROS

MICRO-BETON DE CALAGE ET DE SCELLEMENT A RETRAIT COMPENSE

HAUTE FLUIDITE

S C E L L E M E N T

LES "PLUS" PRODUIT

- **Haute fluidité**
- **Calage en forte épaisseur**
- **Retrait compensé**
- **Résistances mécaniques élevées**
- **Excellente tenue à l'eau de mer et aux eaux sulfatées**
- **Mise en œuvre aisée**

PROPRIETES

Micro-béton prêt à mouiller constitué de gravillons, de sables, ciment spécial et additifs.

DOMAINES D'APPLICATION

- Calage d'équipements industriels et de machines lourdes, de platines en forte épaisseur (> 5 cm)
- Assemblage d'éléments préfabriqués en béton, jointoiement, clavage de joints de largeur importante
- Reprise en sous-œuvre
- Scellement d'équipement industriel de poteaux de construction, de fers à béton, de boulons d'ancrage

CARACTERISTIQUES

- **Constituants actifs à base de liants hydrauliques, sans chlorure**
- **Poudre grise prête à mouiller**
- **Granulométrie** : 0 à 10 mm
- **Densité produit durci** : 2,2
- **D.P.U. :** 1 heure à 20°C

Maniabilité

Consistance coulante (calage)

- **Etalement au demi-cône d'ABRAMS** : 35 cm

Consistance plastique (scellement)

- **Affaissement au demi-cône d'ABRAMS** : 12 cm.

*Temps de prise**

Consistance coulante (Calage)

Température	+ 5°C	+ 20°C	+ 30°C
Fin de prise	> 24 h 00	12 h 00	7 h 30

Consistance plastique (Scellement)

Température	+ 5°C	+ 20°C	+ 30°C
Fin de prise	21 h 00	11 h 00	6 h 00

* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

*Résistances mécaniques à la compression (MPa)**

Echéances	1 jour	7 jours	28 jours
Consistance coulante	18	40	50
Consistance plastique	25	50	60

* Essais réalisés sur cylindres 11 x 22, conservés à + 20°C et 100 % d'humidité. Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

PAREXLANKO

704 CALFARGE GROS

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports

- Supports sains, cohésifs, résistants et débarrassés de toutes parties non adhérentes.
- Saturer d'eau le support plusieurs heures avant mise en place.
- Evacuer totalement l'eau résiduelle.

Préparation du produit

- Le micro-béton s'obtient par gâchage du **704 CALFARGE GROS** avec de l'eau potable : quantité d'eau à adapter à la maniabilité souhaitée.
- Le malaxage se fait à l'aide d'un malaxeur ou dans une bétonnière.
- Temps de malaxage : 3 minutes minimum
- D.P.U. : 1 heure à 20°C

Calage

- Repiquer la fondation, nettoyer l'espace libre entre massif et support de machine, ainsi que les trous d'ancrage (se reporter aux consignes de préparations des supports).
- Confectionner un coffrage solide et étanche.
- Couler sans interruption, dans une seule direction pour éviter les inclusions d'air (par gravité, mise en charge, pompage, injection).
- Le choix du mode de mise en place est fonction de l'épaisseur de calage et de la longueur de la machine.
- Prévoir des évents lorsque la surface de la machine à caler est importante.
- Monter le niveau du micro-béton 3 cm au-dessus du niveau du bâti.
  Les épaisseurs de calage devront être supérieures à 40 mm.
- Dès que le produit commence sa prise, appliquer en surface du micro-béton exposé à l'air libre :
  - un produit de protection (**742 LANKOCURING**),
  - ou si la configuration et l'étanchéité du coffrage le permettent, ajouter 1 à 2 cm d'eau par dessus, et la laisser jusqu'au moment du décoffrage.

Dosage en eau/rendement

Consistance coulante (calage)

704 CALFARGE GROS	25 kg
Eau	2,7 ℓ (11 %)
Volume en place	12 ℓ

Consistance plastique (scellement)

704 CALFARGE GROS	25 kg
Eau	2 ℓ (8 %)
Volume en place	11 ℓ

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Température limite d'utilisation : + 5°C à + 35°C.
- Ne pas appliquer le **704 CALFARGE GROS** sur support gelé.
- Protéger les surfaces à l'air libre dès le début de prise.
- Ne pas mélanger avec d'autres liants hydrauliques.
- L'emploi d'adjuvants est formellement déconseillé.
- Consulter la fiche de données de sécurité.

CONDITIONNEMENT

- Sac de 25 kg.

CONSERVATION

12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

GARANTIE

■ RC Fabricant.

ASSISTANCE TECHNIQUE

La Société PAREXLANKO S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

Renseignements Techniques

écofil
0 826 08 68 78
0,150 € TTC / min
Fax : 0 826 08 68 79

Téléchargez la fiche technique et consultez la fiche de données de sécurité sur notre nouveau site :
www.parexlanko.com

Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues in situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure.

Documentation technique 2007

PAREXLANKO S.A. / Département Mortiers Spéciaux - 19 place de la Résistance
92446 Issy les Moulineaux Cedex - Tél. (33) 01 41 17 45 45 - Fax (33) 01 41 17 19 55

PAREXLANKO
www.parexlanko.com